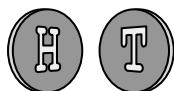


2.א הסתברות $\frac{1}{2}$

את ההסתברות $\frac{1}{2}$ ניתן להדגים על-ידי הטלת מטבע. למטבע שני צדדים שנהוג לסמנם:



H (ראש, Head באנגלית) ו-T (זנב, Tail באנגלית).

לא ידוע מראש איזו תוצאה תתקבל – H או T.

בחיי היום יום, משתמשים במונחים **עץ ופלי**.

משימה: הטלת מטבע

קח מטבע כלשהו. שים לב שבצד אחד של המטבע רשום "מספר" המציין את ערכו של המטבע (כגון: 10 אגורות, 1 שקל חדש, $\frac{1}{2}$ שקל חדש, וכדומה), ובצד השני של המטבע יש "ציור".

נוכל לסמן את הצדדים של המטבע על-ידי H ו-T או על-ידי "מספר" ו"ציור". כעת, הטל את המטבע 20 פעמים ורשום בכל פעם איזה צד של המטבע התקבל. לאור הניסוי שערכת, חשוב וענה:

(1) כשמטילים מטבע, לאיזה צד יש סיכוי גבוה יותר להתקבל, ל"מספר" או ל"ציור"?

(2) בכיתה מסוימת, התלמידים הטילו מטבע 100 פעמים.

האם תוכל לשער כמה פעמים בערך הם קיבלו "ציור"?

השווה תשובותיך עם תשובות חבריך בכיתה.

כלל:

אם הסיכוי לכך שתוצאה מסוימת תתרחש **שווה** לסיכוי לכך שהיא לא תתרחש, אז ההסתברות של אותה תוצאה היא: $\frac{1}{2}$.